Nguyễn Thị Tuyết - Trường THCS Hòa Bình - Huyện Thuỷ Nguyên

CAUHOI-DAPAN

**Câu 1:** Một hòn đá nặng 600 g nằm trong một bể nước. Trọng lượng riêng của hòn đá là 24000 N/m3. Lực đẩy Archimedes tác dụng của nước lên hòn đá là:

A.25N.

B.240N.

C. 2,5 N.

D.60N.

**Câu 2:** Người ta muốn pha nước tắm ở 40°C. Cần thêm bao nhiêu lít nước sôi vào 15 lít nước lạnh ở 20°C?

A. 4 lít.

B. 2 lít.

C. 5 lít.

D. 3 lít.

**Câu 3:** Một vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính và cách thấu kính 10cm, cho một ảnh A’B’ ngược chiều, cách thấu kính 40 cm. Đó là thấu kình gì và tiêu cự của thấu kính đó là bao nhiêu?

A. Thấu kính phân kì, f = 4 cm;

B. Thấu kính hội tụ, f = 4cm;

C. Thấu kính phân kì, f = 8 cm;

D. Thấu kính hội tụ, f = 8cm.

**Câu 4.** Một vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính phân kì cho ảnh A’B’ nhỏ bằng  vật, khoảng cách từ vật đến thấu kính là 12cm. Khoảng cách từ ảnh đến thấu kính là

A. 4cm;

B. 6cm;

C.12 cm;

D. 36cm.

**Câu 5:** Nếu một vật có động năng là 350 J và vận tốc của vật là 10 m/s thì khối lượng của vật là bao nhiêu?

A.10 kg.

B.7 kg.

C.8 kg.

D.15 kg

**Câu 6:**Con ngựa kéo xe chuyển động đều với vận tốc 9 km/h. Lực kéo là 200 N. Công suất của ngựa có thể nhận giá trị nào sau đây?

A. 1500 W

B. 500 W

C. 1000 W

D. 250 W

**Câu 7.** Một bóng đèn có hiệu điện thế là 220 V và 100 W. Khi nó hoạt động ở hiệu điện thế 110 V thì công suất tiêu thụ sẽ là:

A. 50 W.

B. 100 W.

C. 75W.

D. 25 W .

**Câu 8.** Khi mắc song song bốn điện trở 4 ꭥ vào nguồn điện 3 V thì cường độ dòng điện qua mỗi điện trở là

A. 3 A.

B. 1 A.

C. 0,75

D. 0,5 A.

**Câu 9**. Quá trình biến đổi tuần tự của quần xã, từ dạng khởi đầu được thay thế bằng các quần xã khác nhau và cuối cùng dẫn đến một quần xã ổn định, được gọi là

A. Biến đổi số lượng cá thể sinh vật

B. Diễn thế sinh thái

C. Điều hoà mật độ cá thể của quần xã

D. Cân bằng sinh thái

**Câu 10**. Hoạt động nào sau đây là của sinh vật sản xuất

A. Tổng hợp chất hữu cơ thông qua quá trình quang hợp

B. Phân giải chất hữu cơ thành chất vô cơ

C. Phân giải xác động vật và thực vật

D. Không tự tổng hợp chất hữu cơ

**Câu 11**. Trong đợt rét hại tháng 1-2/2008 ở Việt Nam, rau và hoa quả mất mùa, cỏ chết và ếch nhái ít hẳn là biểu hiện?

A. Biến động tuần trăng.

B. Biến động theo mùa

C. Biến động nhiều năm.

D. Biến động không theo chu kì

**Câu 12.** Trong tế bào động vật, quá trình tái bản của DNA xảy ra ở

A. Lục lạp, nhân, trung thể.

B. Ti thể, nhân, lục lạp.

C. Nhân, trung thể.

D. Nhân, ti thể.

**Câu 13.** Một DNA sau khi tán bản k lần tạo ra được 64 DNA con. Tính k?

A. 4.

B. 5.

C. 6.

D. 7.

**Câu 14.** Bằng chứng của sự liên kết gene là

A. Hai gene không allele cùng tồn tại trong một giao tử.

B. Hai gene trong đó mỗi gene liên quan đến một kiểu hình đặc trưng.

C. Hai gene không allele trên một NST phân li cùng nhau trong giảm phân.

D. Hai cặp gene không allele cùng ảnh hưởng đến một tính trạng.

**Câu 15**. Một phân tử DNA sau k lần tái bản thì số chuỗi polynucleotide có nguyên liệu hòan toàn từ môi trường được tổng hợp là

A. 2.(2k – 1).

B. 2. (2k – 1).

C. 2k – 1.

D. 2. 2k.

**Câu 16**. Ở một loài thực vật, A quy định thân cao, a quy định thân thấp, B quy định quả đỏ, b quy định quả vàng. Hai cặp gene này cùng nằm trên 1 cặp NST thường, giảm phân không xảy ra hoán vị gene. Theo lí thuyết, phép lai nào sau đây **không**cho tỉ lệ kiểu hình lần lượt là 1:2:1

A. Ab/aB x Ab/aB.

B.  AB/ab x Ab/aB.

C.  Ab/ab x aB/ab.

D.  Ab/aB x aB/ab.

**Câu 17:** Nguyên tử nguyên tố X có 32 hạt mang điện. Điện tích hạt nhân của nguyên tử X là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -32 | B. + 32 | C. + 16 | D. - 16 |

**Câu 18:** Liên kết giữa 2 nguyên tử N trong phân tử N2 có số cặp e dùng chung là?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. 4 |

**Câu 19:** Hòa tan hết 12 gam hỗn hợp A gồm Fe và kim loại M (hóa trị II không đổi) vào 200 ml dung dịch HCl 3,5 M thu được 7,437 lít khí ở đkc. Mặt khác 3,6 gam kim loại M tan hết vào 400 ml dung dịch H2SO4 1M thì H2SO4 còn dư. Xác định M.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Mg | B. Fe | C. Zn | D. Al |

**Câu 20:** Cho kim loại X hóa trị III tác dụng với khí Chlorine dư thu được 53,4 gam muối. Xác định kim loại X

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Mg | B. Fe | C. Zn | D. Al |

**Câu 21:** Urê là loại phân đạm có hàm lượng dinh dưỡng cao nhất và được sử dụng phổ biến nhất trên thế giới do có khả năng thích nghi, phát huy tác dụng trên nhiều loại đất khác nhau (kể cả đất nhiễm phèn) và đối với nhiều loại cây trồng khác nhau. Trong quá trình bảo quản, ure dễ bị hút ẩm và chuyển hóa một phần thành (NH4)2CO3. Một loại phân ure chứa 95% (NH2)2CO, còn lại là (NH4)2CO3 . Độ dinh dưỡng của loại phân này là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 59,4 % | B. 59,7 % | C. 59,47 % | D. 59,74 % |

**Câu 22:** Hấp thụ hoàn toàn 0,9916 lít khí CO2 ở đkc vào 500 ml dung dịch Ca(OH)2 nồng độ x M. Sau phản ứng thu được 3 gam kết tủa và dung dịch A. Tìm x.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0,1 | B. 0,07 | C. 0,15 | D. 0,2 |

**Câu 23:** Tính pH của 400 ml dung dịch Ba(OH)2 có 3,42 gam Ba(OH)2 .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 10 | C. 13 | D. 3 |

**Câu 24:** Khí gas tồn tại trong thiên nhiên ở các mỏ dầu, mỏ khí dầu và có thể được sản xuất ở các nhà máy lọc dầu trong quá trình trưng cất dầu thô. Em hãy cho biết thành phần chính của khí gas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. CH4, C2H6 | B. C2H6, C3H8 | C. C3H8, C4H10 | D. CH4, C4H10 |